DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… …… i

ABSTRACT…… ..…….. ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI…… .…… v

DAFTAR GAMBAR…… ….…….. xi

DAFTAR TABEL…… .…… xiv

DAFTAR SIMBOL…… …..…..…… xvi

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang ……. ……... 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah …… …….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 3

1.4 Kegunaan Penelitian ……..……. 5

1.4.1. Kegunaan Praktis …….…… 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……....…….... 5

1.5 Batasan Masalah…….…..…….. 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian…….. …… 7

BAB II LANDASAN TEORI……. 8

2.1. Konsep Dasar Sistem ……...…….. 8

2.1.1. Pengertian Sistem…… 8

2.1.1.2. Karaktersitik Sistem…… 9

2.1.1.3. Klasifikasi Sistem…… 10

2.2 Konsep Dasar Informasi.....…… 10

2.2.1. Pengertian Informasi ....…… 11

2.2.2. Siklus Informasi …….....……..… 11

2.2.3. Kualitas Informasi ...…..……..…… 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …… 13

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ..…… 13

2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..……...…..… 14

2.4. Pengertian Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru ….. 16

2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Penilaian Siswa ……... 17

2.5. Konsep Basis Data ……..…..…….…… 22

2.6 Internet …….……..…….. 23

2.6.1 World Wide Web …….…….. 23

2.6.2. HTML ……..… 24

2.7 Javascript …… 25

2.8 MySQL …….. 26

2.9 Jaringan komputer ……. 26

2.9.1 jenis – jenis jaringan komputer……. 27

2.10 Perangkat Lunak Pendukung …….……..…….. 28

2.10.1 PHP ……..…..…. 28

2.10.2 XAMPP ……..…… 29

2.10.3 Macromedia Dreamweaver ……..…….….. 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …..…… 32

3.1 Objek Penelitian …… ..……. 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ….…….....…….. 32

3.1.2 Visi dan Misi……..…….……...…….. 35

3.1.3 Struktur Organisasi…….…..……. 36

3.1.4 Deskripsi Kerja ……....…….…..……. 37

3.2 Metode Penelitian…...…….……. 46

3.2.1 Desain Penelitian…...…… 47

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..……. 47

3.2.2.1. Sumber Data Primer……. 47

3.2.2.2. Sumber Data Skunder…….. 48

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ….. 48

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..…… 49

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem….…… 49

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan…..... 51

1.) Flowmap……..……..... 51

2.) Diagram Konteks…….……..... 52

3.) DFD……..……... 52

4.) Kamus Data……..… 54

5.) Perancanagan Basis Data…… 54

5.1 Normalisasi……..…….. 54

5.2 Tabel Relasi ……..… 55

3.2.4. Pengujian Sofware……..…….. 56

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM . ……..... ……... 58

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..……...…… 58

4.1.1 Analisis Dokumen……... ……. 58

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.... …….. 60

4.1.2.1. Flow Map…….……..… 62

4.1.2.2. Diagram Konteks…….…..……...…..… 65

4.1.2.3. Data Flow Diagram…..…..……..… 66

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…… 69

4.1 Perancangan Sistem……...……...…… 69

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..…….…… 70

4.2.2. Gambaran Umum Yang Diusulkan…… 70

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 70

4.2.3.1. Diagram Kontek……...…… 71

4.2.3.2. Data Flow Diagram……... 73

a. DFD Level 1……. 73

b. DFD Level 2……..…… 74

c. DFD Level 3…….…… 78

4.2.3.6 Kamus Data…….…….. 83

4.2.4. Perancangan Basis Data..……... 88

4.2.4.1. Normalisasi …….……...… 89

4.2.4.2. Tabel Relasi……...…… 92

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram… ….…… 93

4.2.4.4. Struktur File..…….…..…….... 95

4.2.4.5. Kodifikasi.……...…….. 99

4.2.5. Perancangan Antar Muka...…… 101

4.2.5.1. Struktur Menu……..…….. 101

4.2.5.2. Perancangan Input…….....…….…….. 102

4.2.5.3. Perancangan Output……..…….... 107

4.2.6. Perancangan Asitektur Jaringan...…… ……108

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM...….....…110

5.1. Pengujian…….…….…… 110

5.1.1. Rencana Pengujian.……...…… 110

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.……..…. 111

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..……... 114

5.2. Implementasi…….…… 114

5.2.1. Batasan Implementasi....…….... 115

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak..……..…… 115

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras....……. 115

5.2.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)...…… 116

5.2.5. Implementasi Antar Muka ….…….……. 122

5.2.6. Implementasi Instalasi Program....……..….……. 124

5.2.7. Penggunaan Program…… 125

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN …….. 137

6.1 Kesimpulan ……..……. . 137

6.2 Saran ……. 138

DAFTAR PUSTAKA …...……...……..

LAMPIRAN